



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

1

PLAN DE EMERGENCIA PARA LA EMPRESA FIANZACRÉDITO INMOBILIARIO CÚCUTA, COLOMBIA

EMERGENCY PLAN FOR THE COMPANY FIANZACRÉDITO INMOBILIARIO CÚCUTA, COLOMBIA

Parada, E.; Puentes A¹. Monroy R².

Resumen

El propósito de esta investigación se centra en identificar las amenazas existentes en la para la empresa FianzaCrédito Inmobiliario Cúcuta, dando cumplimiento a lo establecido en el decreto 1072 del 2015. Se tuvo en cuenta con base a la metodología identificar las amenazas, se estimaron las probabilidades considerando el contexto de la empresa aplicó encuesta como instrumento estadístico para determinar las amenazas existentes. Esta metodología de muestreo censal fue aplicada a la totalidad de los trabajadores, con un total de 11 empleados de las

¹ Estudiantes De La Especialización De Seguridad Y Salud En El Trabajo. Universidad Libre Seccional Cúcuta. Correo Electrónico: erick.kva@gmail.com, ajparodi20@gmail.com.

² Docente de investigación de la universidad libre Seccional Cúcuta. Correo Electrónico: richard.monroys@unilibre.edu.co



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

2

diferentes áreas que hace parte de la empresa. Se aplicó el instrumento propio donde se obtuvo como resultado que las principales amenazas identificadas fueron: Organización, Capacitación, Dotación, Materiales, Equipos y Sistemas alternos, Con base a dichas amenazas se establecieron acciones tales como: creación de un plan de emergencia y simulacros, medios de egreso en la instalación de la organización, capacitación, formación y entrenamiento, protección y seguridad física entre otras.

Palabras Clave

Accidentalidad, amenaza, peligros, plan de emergencia, riesgos laborales, seguridad y salud en el trabajo.

Abstract

The purpose of this research is to identify the existing threats in the company FianzaCrédito Inmobiliario Cúcuta, complying with the provisions of decree 1072 of 2015. It was taken into account based on the methodology to identify the threats, the probabilities were estimated considering the context of the company applied survey as a statistical instrument to determine the existing threats. This census sampling methodology was applied to all the workers, with a total of 11 employees from the different areas that are part of the company. The instrument itself was applied where it was obtained that the main threats identified were: Organization, Training, Equipment, Materials and Alternate Systems. Based on these threats, actions were established such as: creation of emergency plan and simulations, means of exit in the installation of the organization, training, training and training, protection and physical security among others.



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

3

Keywords

Accident, threat, hazards, emergency plan, occupational risks, safety and health at work.

Introducción

Un plan de emergencia básicamente, es la planificación y organización humana para un óptimo aprovechamiento de cada uno de los medios técnicos previstos con el fin de lograr minimizar las posibles consecuencias humanas y/o económicas que puedan derivarse de esa situación de emergencia. Allí se integran un conjunto de estrategias las cuales su principal objetivo es reducir la posibilidad de afectación si se llega a presentar una emergencia.

En la actualidad, el desarrollo de las actividades económicas de las empresas sus trabajadores se encuentran expuestos a diversidad de riesgos diariamente, los cuales se ven representados entre incidentes o accidentes entre otros, estas eventualidades generan situaciones de emergencia; si bien dichas situaciones pueden ser provocadas producto de actividades laborales, también pueden ser provocadas por otros factores como de origen natural (deslizamientos, movimientos sísmicos, inundaciones, vendavales), tecnológico (explosiones, derrames de productos, incendios) o social (terrorismo, asonada, robo), es necesario que todos los trabajadores dentro de la organización sepan cómo proceder en caso de una emergencia de cualquier índole.

De acuerdo a la normatividad vigente el cual es el decreto 1072 capítulo 6, establece en el artículo 2.2.4.6.25 el cual es de obligatorio cumplimiento para las empresas frente a las amenazas que están expuestos los empleados. Para el Ministerio del Trabajo y Seguridad Social, se estaría



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

4

incurriendo en faltas graves en cuanto a Seguridad y Salud en el Trabajo, todas aquellas empresas que no cumplan las normas SG-SST por lo cual serian sancionadas conforme a los daños y perjuicios que se presenten ante un eventual suceso, bien sea de orden natural, social o técnico mediante el Decreto 472 de 2015 en el que se establecen las multas para quienes incumplan las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Ministerio de Trabajo, 2015)

Para responder adecuadamente y recuperarse si se llega a producir una situación de emergencia es necesario que se diseñe un plan de emergencia el cual esté al conocimiento de todos los trabajadores para así lograr una mayor y rápida capacidad de respuesta a la hora de cualquier eventualidad.

Materiales y métodos

La investigación para este caso fue de carácter descriptiva cualitativa, ya que más allá de complejos indicadores estadísticos, se planteó el análisis de cualidades y características de las variables de objetos de estudio, ya que una idónea evaluación donde pueda identificar, clasificar y priorizar los riesgos, se pudieron elaborar las mejores medidas preventivas que permitan una adecuada intervención.

Esta investigación cualitativa se basa en el modelo de Blasco y Pérez (2007:25), “los cuales estudiaron la realidad en su contexto natural y cómo sucedió, sacando e interpretando fenómenos de acuerdo con las personas implicadas”. (Blasco, 2007:25) Asimismo, este modelo permitió conocer que bajo la información que se colectó, logró describir una serie de observaciones que a partir de allí constituyeron la base para la formulación de cada una de las



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

5

acciones que se plantearon para mitigar, prevenir y dar respuesta de las que se contemplan en un plan de emergencia.

Gracias a este estudio pudimos obtener información clara, veraz y exacta, que a su vez se pudo procesar de tal manera que logró ser medible y pudimos analizar las características que de allí logramos evidenciar, para tener conocimiento de los fenómenos, situaciones y/o actitudes que predominaron en las diferentes personas o comunidades. “Una población finita es aquella cuyos elementos en su totalidad son identificables por el investigador, por lo menos desde el punto de vista del conocimiento que se tiene sobre su cantidad total”. (Ramirez, 1999)

Población

La población que usamos para este estudio con objeto de fines investigativos, son los trabajadores de la empresa FianzaCrédito Inmobiliario Cúcuta con un total de 11 personas.

Muestra

De acuerdo con lo que trabajamos, la muestra estuvo representada por la totalidad de los trabajadores de FianzaCrédito Inmobiliario Cúcuta.

Dentro del marco legal, y asimismo para haber dado cumplimiento a lo establecido en el decreto 1072 de 2015, establecimos una valoración inicial por medio de una lista de chequeo la cual nos ayudó a realizar el documento donde encontramos el análisis de vulnerabilidad, en donde se identificaron los más potenciales efectos o en su defecto, las pérdidas que pudimos evidenciar desde el punto de vista social y económico, para que cuando se haya diseñado el plan de emergencia, se hayan definido y tenido en cuenta y todas las medidas que impidan o mitiguen



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

6

los efectos de los probables eventos desfavorables ocurridos por factores de situaciones naturales o por factores humanos.

Resultados

En la identificación de amenaza, para haber determinado cuáles fueron las amenazas que se estaban presentando en la empresa FianzaCredito inmobiliario Cúcuta, hicimos un recorrido de inspección a la locación donde tuvimos en cuenta criterios humanos, conformación de brigada de emergencia, grupos de apoyo, físicos (infraestructura, técnicos, recursos), logísticos y económicos. (Ramírez, 2016)

En la inspección logramos evidenciar que una amenaza es una condición que está de manera permanente, como fueron los fenómenos naturales, físicos, los que puede causar daño a la población y sus bienes, la infraestructura, el ambiente y la economía pública y privada, esta visita de inspección pudimos identificar 21 amenazas para la locación:

Tabla I

Análisis de Amenazas

Amenazas	Probabilidad	Impacto
Geológicos y meteorológicos		
Movimiento sísmico	Inminente	Alto
Biológicos		



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

7

Enfermedades derivadas de la alimentación	Probable	Medio
Pandemias	Inminente	Alto
Enfermedades infecciosas/contagiosas	Inminente	Alto
Evento causados accidentalmente por los humanos		
Derrame liberación de material peligroso. Líquido inflamable, gas inflamable, solido inflamable, oxidante, veneno, explosivos, material radiológico o corrosivo.	Probable	Medio
Explosión/incendio	Probable	Medio
Colapso de edificación/estructura	Posible	Bajo
Trabajos de alto riesgo	Inminente	Alto
Paro mecánico	Probable	Medio
Muerte prematura de un empleado	Posible	Bajo
Eventos causados intencionalmente por los humanos		
Actividad criminal(vandalismo, sabotaje, incendio provocado, robo, hurto, fraude, desfalco, robo, de información, ilícito).	Probable	Medio
Violación de la seguridad personal o de la información	Probable	Medio
Secuestro	Inminente	Alto



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

8

Amenaza de bomba, paquete sospechoso	Probable	Medio
Terrorismo	Probable	Medio
Insurrección	Inminente	Alto
Incendio provocado	Probable	Medio
Incidentes causados por la tecnología		
Sistemas de computación, supresión de datos perdida de conectividad de la red, virus, gusanos.	Inminente	Alto
Interrupción del software o las aplicaciones de los computadores interrupción falla	Probable	Medio
Perdida, corrupción o robo de información electrónica	Probable	Medio
Interrupción o falla de servicios públicos.	Posible	Bajo

Tabla I Donde podemos determinan en cada una de las 21 amenazas identificadas con sus respectiva probabilidad e impacto.

Para la probabilidad de amenazas que se identificaron, tuvimos en cuenta esta tabla donde nos determina el evento como posible, probable e inminente con su respectiva descripción y color asignado:



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

9

Tabla II

Eventos de Probabilidad



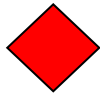
EVENTO	COMPORTAMIENTO	COLOR
		ASIGNADO
Posible	Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decir que esto no sucederá.	
Probable	Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones y argumentos técnicos científicos para creer que sucederá.	
Inminente	Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir.	

Tabla II Posible: nunca ha sucedido: color verde, Probable: ya ha ocurrido: color Amarillo, Inminente: evidente, detectable: color rojo.

De esta manera logramos calificar a cada una de las amenazas de acuerdo a la probabilidad de ocurrencia e impacto como está descrito en la siguiente tabla bajo los criterios de alto medio y bajo con su respectivo valor.

Tabla III

Calificación de Vulnerabilidad

CALIFICACIÓN	VULNERABILIDAD	COLOR
0 – 1	BAJA	VERDE
1.1 – 2	MEDIA	AMARILLO



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

10

2.1 – 3

ALTA

ROJO

Tabla III calificación en rango como alto (2,1-3), medio (1,1-2), bajo (0-1).

Tabla IV

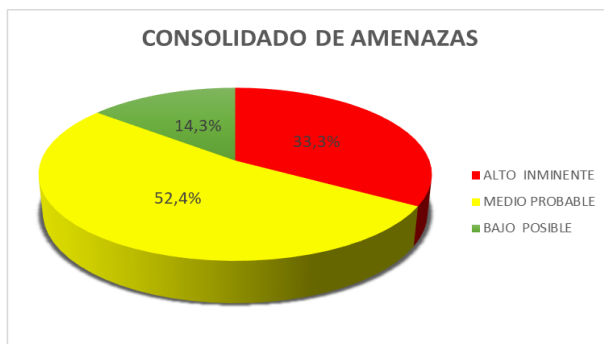
Consolidado de amenazas

AMENAZAS	INTERPRETACION		
	ALTO	MEDIO	BAJO
	INMINENTE	PROBABLE	POSIBLE
Geológicos y meteorológicos	1		
Biológicos	2	1	
Evento causados accidentalmente por los humanos	1	3	2
Eventos causados intencionalmente por los humanos	2	5	
Incidentes causados por la tecnología	1	2	1
TOTAL	7	11	3
21	33,3%	52,4%	14,3%

Tabla IV el 52,4% de la amenazas son probables, el 33,3% inminente con impacto alto y el 14,3% restantes nos arrojó un impacto bajo.



Ilustración I
Consolidado de Amenaza



Ilustracion I Fueron 21 amenazas identificadas, las calificamos de acuerdo a su nivel de ocurrencia e impacto, lo que nos llevo que el 52,4% de la amenazas son probables, el 33,3% inminente con impacto alto y el 14,3% restantes nos arrojó un impacto bajo.

Para poder conocer la vulnerabilidad del sistemas ante los diferentes riesgos como son en personas, recursos, sistemas y procesos, se estableció que en cada uno tenemos sub riesgos que son personas(organización, capacitacion, dotacion), recursos(materiales, edificacion, equipos), sistema y procesos (servicios publicos, sistemas alternos y recuperacion). Este analisis lo calificamos tambien por colores y teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia, para cada uno de los aspectos se aplicaron formatos de evaluación, “que a través de preguntas buscan de manera cualitativa dar un panorama general que le permita calificar como mala, regular o buena, la vulnerabilidad de las personas, los recursos y los sistemas y procesos de la planta ante cada una de las amenazas descritas, es decir, el análisis de vulnerabilidad completo se realiza a cada amenaza identificada”. (Fondo De Prevención Y Atención De Emergencias , 2012)



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

12

La calificación de las variables fue: de cumplimiento total=25, cumplimiento parcial=6 y cumplimiento nulo=9, de la misma escala entre alta (2.1 – 3.0), media (1.1 – 2.0) y baja (0.0 – 1.0), sumamos las calificaciones dadas a los aspectos:

Tabla V Consolidado del Análisis de Vulnerabilidad




CONSOLIDADO DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD						
ASPECTO VULNERABLE CALIFICAR	RIESGO			CALIFICACIO N	INTERPRETACIÓ N	COLOR
	BUEN O 0	REGULA R 0.5	MALO 1			
EN LAS PERSONAS					MEDIA	
Organización	4	0	3	0,43		
Capacitación	2	2	2	0,5		
Dotación	2	1	1	0,37		
SUBTOTAL	4	3	3	1,3		
EN LOS RECURSOS					MEDIA	
Materiales	0	1	3	0,87		
Edificación	4	1	0	0,1		
Equipos	2	0	7	0,77		
SUBTOTAL	6	2	10	1,74		
SISTEMAS Y PROCESOS					BAJO	
Servicios públicos	4	0	0	0		
Sistemas alternos	3	1	3	0,5		
Recuperación	4	0	0	0		
SUBTOTAL	11	1	3	0,5		

Tabla V Análisis de vulnerabilidad nos arrojó que el riesgo en las personas teniendo en cuenta la organización, capacitación y dotación, la calificación es 1,3 lo cual podemos interpretar que es media su nivel de vulnerabilidad; en riesgos de los recursos la calificación es 1,47 y está dentro del rango de media; y en sistemas y procesos 0,5 que es bajo.

Con los resultados que obtuvimos, el análisis de amenazas y probabilidad con aspectos vulnerables, las estrategias a proponer son las siguientes, (Ministerio de Trabajo, 2019):



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

13

Tabla VI *Estrategias*

ESTRATEGIA	OBJETIVOS	ACTIVIDADES A EJECUTAR	RESPONSABLE	SEGUIMIENTO
Plan de emergencias y simulacros	Implementar un marco de referencia para la seguridad humana de acuerdo con el marco legal colombiano vigente	-Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias -Contenido del plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias -Simulacros de evacuación	Coordinador de SST Bombero	Octubre de 2019
Medios de egreso	Proveer un mantenimiento adecuado para garantizar la confiabilidad del método de evacuación seleccionado, por FianzaCredito inmobiliario	-Rutas de evacuación -Señalización -Iluminación de emergencia	Coordinador de SST	Octubre de 2019



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

14

	Cúcuta	-Alarma de evacuación		
		-Sensores de humo		
Capacitación y educación	Establecer un currículo de capacitación, para lograr una reacción adecuada como primer respondiente en caso de emergencia.	<ul style="list-style-type: none">-Currículo de capacitación-Meta del currículo.-Alcance y frecuencia de la instrucción-Capacitación en el sistema de manejo del incidente-Mantenimiento de registros-Requisitos reglamentarios y del programa.	Coordinador de SST	Octubre de 2019
Protección	Contar en FianzaCredito	-Extintores de solkaflan.	Coordinador de SST	Octubre de 2019



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

15

contra incendios	inmobiliario Cúcuta S.A; con un sistema contraincendios certificado para controlar las emergencias que surjan producto de un incendio	-Tomas fijas para bomberos y mangueras para extinción de incendios -Extintores de fuego portátiles	
Respuesta a emergencias de primeros auxilios	Contar con equipos para lograr una respuesta efectiva en caso de una emergencia en FianzaCredito inmobiliario Cúcuta s.a	-Botiquín -Dotación del botiquín -Elementos de protección personal para el personal auxiliador	Coordinador de SST Octubre de 2019
Seguridad física del entorno	Prevenir la pérdida, daño, o compromiso de los equipos y la interrupción de las operaciones	-Cableado eléctrico -Seguridad del cableado -Ubicación y protección de los	Coordinador de SST Octubre de 2019



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

16

de FianzaCredito inmobiliario equipos

Cúcuta s.a.

Áreas seguras	Prevenir el acceso físico no	-Seguridad de la locación	Coordinador de SST
----------------------	------------------------------	---------------------------	--------------------

autorizado, el daño y la

-Protección contra amenazas

interferencia a la información y a

externas y ambientales

las instalaciones de

Octubre de 2019

procesamiento de información

-Trabajo en áreas seguras

del FianzaCredito inmobiliario

Cúcuta s.a.

(Organización internacional de códigos y normas, 2009)

Tabla VI Estrategias establecidas con sus respectivos objetivos y actividades a realizar.



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

17

De acuerdo a los datos emitidos por la “Federación de Aseguradores Colombianos en el 2018 se presentaron 645.119 accidentes laborales con una disminución de 2,3% frente al año anterior.

Si bien el sector analizado en la investigación no tiene la mayor tasa de accidentalidad del país, de acuerdo a lo datos estadísticos emitidos por la federación el sector financiero en el año 2018, aumentó la tasa de accidentalidad que por cada 100 trabajadores reportados tuvieron un aumento del 46% en comparación del año 2017". (Fedecolsa, 2019)

Luego de que ejecutamos la lista de chequeo y obtuvimos los resultados, se puede apreciar que en las amenazas que se hallaron como lo son eventos Geológicos y meteorológicos, Biológicos, Evento causados accidentalmente por los humanos, Eventos causados intencionalmente por los humanos, Incidentes causados por la tecnología y su comportamiento frente a la ocurrencia, cabe destacar que para los tres rangos de aplicación, la interpretación “Medio Probable” cuenta con un 52,4% frente a un 33,3% de “Alto Inminente” y 14,3% de “Bajo Posible”. Lo cual indica que ante un predominante nivel medio de ocurrencia tuvimos que llevar a cabo una serie de estrategias fundamentadas en los requisitos estipulados por el decreto 1072 del 2015, y sintetizado en el Artículo 2.2.4.6.25 en donde muestra uno a uno los lineamientos de lo que debe contener un plan de emergencia. Sin ir más allá de su debido cumplimiento, esto trasciende a la preservación y cuidado de la salud de las personas, como las consecuencias económicas que colateralmente afecten la organización.

Dentro de éste contexto, preliminarmente un Plan de emergencias y simulacros tuvo como principal objetivo implementar un marco de referencia para la seguridad humana de



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

18

acuerdo con el marco legal colombiano vigente, en donde encontramos actividades como elaborar un Plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias; tener un Contenido del plan de preparación, prevención y respuesta a emergencias y unos Simulacros de evacuación, entre otras. Asimismo, definimos los medios de egreso los cuales deben contener las rutas de evacuación, señalización, iluminación de emergencia, sensores de humo y alarmas para la evacuación.

Es de suprema importancia mantener capacitado al personal de la organización ya que al tener establecido un currículo de capacitación con sus metas, nos va a permitir lograr una reacción adecuada en primera instancia en caso de emergencia. Como complemento a todas estas indicaciones, mantener una adecuada planta física dotada con elementos que faciliten a los trabajadores enfrentarse a una amenaza, es una correcta protección contra incendios, la cual debe contener extintores de solkaflan, Tomas fijas para bomberos y mangueras para extinción de incendios y extintores de fuego portátiles; otro parámetro es respuesta a emergencias de primeros auxilios, las cuales básicamente consta del botiquín con su respectiva dotación y los elementos de protección personal para el personal auxiliador.

De las cosas más importantes que se han resaltado es la seguridad física del entorno, sin duda una de las más importantes, puesto que aquí, las instalaciones eléctricas, la seguridad del cableado y la ubicación y protección de equipos juegan un papel importante en el momento de hacerse presente una situación de emergencia. Por lo cual a su vez se deben establecer unas zonas seguras en la empresa, donde su principal consigna ha sido mantener un área de trabajo seguro y la protección contra amenazas externas y ambientales. (Saavedra, 2013)



Conclusiones

Lo expuesto a lo largo de este trabajo nos permitió determinar las amenazas que se encontraban latentes y de acuerdo a la clasificación que establecimos podemos deducir que el porcentaje de riesgo de ocurrencia es alto sólo en el 33,3% de los casos, mientras que los riesgos medios y bajos de las amenazas cuentan con un 52,4% y 14,3% respectivamente, lo que concluye básicamente que mayoritariamente las amenazas medias y bajas pueden ser manejables dentro de la organización.

De esta manera bajo la información obtenida del análisis de vulnerabilidad por medio de la metodología de colores en las cuales clasificamos entre personas, recursos, sistemas y procesos, nos visualiza claramente dos calificaciones en nivel medio y una en nivel bajo, dándonos, así como resultado que no hay un alto nivel de vulnerabilidad de la empresa frente a las amenazas.

De acuerdo a los lineamientos establecidos por el decreto 1072 del 2015, pudimos establecer una serie de estrategias las cuales nos ayudaron a definir las acciones que en términos generales nos permitieron elaborar los objetivos y estrategias a seguir que nos ayudaron a minimizar, prevenir y controlar el impacto de las amenazas encontradas.



UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL CÚCUTA
CENTRO SECCIONAL DE INVESTIGACIONES
FORMATO INSTITUCIONAL PROPUESTA DE INVESTIGACION /
PRESENTACIÓN DE TEMÁTICA EN LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO
Facultad de Derecho, Ciencia Política y Sociales, Ingenierías & Ciencias Económicas, Administrativas y Contables

20

Bibliografía

- Fedecolsa. (6 de marzo de 2019). *Cómo le fue a Colombia en accidentalidad, enfermedad y muerte laboral en 2018*. Obtenido de <https://ccs.org.co/como-le-fue-a-colombia-en-accidentalidad-enfermedad-y-muerte-laboral-en-2018/>
- Blasco, P. (2007:25). *METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE: AMPLIANDO HORIZONTES*. Obtenido de <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/12270/1/blasco.pdf>
- Fondo De Prevención Y Atención De Emergencias . (MARZO de 2012). *GUÍA PARA ELABORAR PLANES DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA*. Obtenido de <http://www.ridsso.com/documentos/muro/fe6dd4f800e4ed2467827680f51e2ae8.pdf>
- Fondo de prevención y atención de emergencias FOPAE. (31 de agosto de 2012). *La metodología de análisis de riesgos por colores*. Obtenido de https://issuu.com/ellder02/docs/metodolog__a_de_an__lisis_de_riesgo
- Ministerio de Trabajo . (26 de MAYO de 2015). *DECRETO 1072*. Obtenido de http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1523_2012.html
- Ministerio de Trabajo. (2019). *Resolucion 0312*. Obtenido de <https://safetya.co/resolucion-0312-de-2019-nuevos-estandares-minimos-del-sg-sst/>
- Mocada, J. (2009). *Manuales de protección contra incendios*. Obtenido de NFPA Quinta edición: <https://www.nfpajla.org/columnas/punto-de-vista/419-manuales-de-proteccion-contra-incendios>
- Organización internacional de códigos y normas. (2009). *Código de seguridad Humana, NFPA 101*. Obtenido de <http://www.ms.gba.gov.ar/sitios/psst/files/2016/11/NFPA-101Codigo-de-Seguridad-Humana.pdf>
- Ramirez. (1999). <http://uejosefelixribas44.blogspot.com/p/poblacion-y-muestra.html>. Obtenido de <http://uejosefelixribas44.blogspot.com/p/poblacion-y-muestra.html>
- Ramírez, A. R. (Junio de 2016). *PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS*. Obtenido de <http://calidad.defensajuridica.gov.co/archivos/GH-PN-06/GH-PN-06%20v-0%20PlanDeEmergencias.pdf>
- Saavedra, A. G. (2013). *Manual practico para la realización de planes de autoprotección y simulacros de emergencia*. . Obtenido de <https://ebookcentral.proquest.com/lib/unilibrebaqsp/reader.action?docID=3212700&query=plan%2Bde%2Bemergencia>